RELAIS INTELLIGENTS DE LA SÉRIE EZ

Série EZ



Utilisation simple et avantages optimaux

Les relais intelligents Eaton EZ proposent des fonctions de base dont les utilisateurs n'ont jamais pu profiter avant qu'avec des appareils installés et câblés individuellement. Les affichages multifonctions EZD proposent des fonctions de visualisation puissantes.

Les relais intelligents EZ combinent des temporisateurs, relais, compteurs, fonctions spéciales, entrées et sorties dans un seul et même appareil compact pouvant être configuré facilement.

La gamme de produits EZ offre une flexibilité exceptionnelle et permet des gains de temps et d'efforts de mise en service considérables. Les relais intelligents sont disponibles en plus de 20 styles différents pour prendre en charge entre 12 et 320 points d'E/S, constituant ainsi la solution idéale pour les applications d'éclairage, gestion de l'énergie, commande industrielle, arrosage, commande de pompe, CVCA et de domotique.

Une fois les produits EZ installés, des changements peuvent être facilement apportés via une programmation en façade, sans modifier le câblage ou les schémas de câblage, d'où des économies supplémentaires.

Les relais intelligents sont généralement désignés par d'autres termes : relais de substitution, relais de commande et relais smart.

Utilisation simple et conviviale

Les produits EZ et EZD sont reconnus pour la convivialité de leur utilisation et programmation. Chaque échelon ou raccordement de circuit est câblé comme résumé ci-après : Contact – Contact – Contact – Bobine – Terminé ! Les appareils acceptent le « câblage » de 128 ou 256 échelons ou raccordements de circuits. Les raccordements en série et parallèles, qui constituent la majeure partie d'un circuit de commande, peuvent être créés facilement sans connaissances de programmation. Les blocs de fonctions prêts à l'emploi sont intégrés simplement au câblage à l'aide de bobines, et des contacts sont inclus pour d'autres fonctions.

EZ820-DC-RC représenté à échelle réduite.

EZ719-DC-RC représenté à échelle réduite.

EZ512-DC-RC représenté à échelle réduite.

EZD-80-B représenté à échelle réduite.

Tout ce dont vous avez besoin est intégré

En fonction de l'appareil choisi, les produits EZ et EZD proposent aux utilisateurs des relais de temporisation, relais flash, compteurs, comparateurs, commutateurs de temporisation et d'autres fonctions prêtes à l'emploi. L'affichage du schéma de câblage des raccordements en série et parallèles, contrairement à l'affichage des opérations AND et OR dans un organigramme de fonctions, constitue un affichage du circuit plus simple à gérer. Chaque relais intelligent EZ et EZD est doté d'un affichage de transit de puissance intégré garantissant une utilisation en toute sécurité pendant la mise en service et qui vous permet d'identifier les erreurs dans le schéma de câblage. Pour simplifier l'utilisation, les échelons déclenchés sont mis en surbrillance et les échelons non déclenchés sont estompés.

Sécurité

Le schéma de câblage final est stocké en interne et peut également être stocké en externe dans un module de mémoire (EEPROM) à des fins de transport, de sécurité et de sauvegarde. Une protection par mot de passe à plusieurs niveaux protège votre schéma de câblage contre toute consultation, modification, copie ou suppression non autorisée.

Série EZ500

Série EZ500— pour petites applications jusqu'à 12 signaux d'entrée/sortie. Les modèles sont disponibles avec et sans affichages. Fixation sur rail DIN.

- **8 entrées numériques**
- **4 entrées numériques**
- **128 échelons de 3 contacts et 1 bobine chacun**
- **16 textes de fonctionnement et de messages**
- **2 entrées analogiques (10 bits) en option (non avec 240 Vca)**
- **2 entrées à vitesse élevée, 1 kHz (appareils CC uniquement)**



EZ512-DC-RC représenté à échelle réduite.



EZ512-AC-RC représenté à échelle réduite.

Pour commander : ***consulter omega.fr/ezser_intrelays pour obtenir les tarifs et d'autres informations***

MODÈLE N°	DESCRIPTION	ENTRÉES					SORTIES
		Vca	24 240 Vac	110 à Vcc	12 Vcc	24 ANALOGIQUE	RELAIS
EZ512-AC-R	12 E/S, sans horloge, affichage	—	8	—	—	—	4
EZ512-AC-RC	12 E/S, horloge, affichage	—	8	—	—	—	4
EZ512-AC-RCX	12 E/S, horloge, sans affichage	—	8	—	—	—	4
EZ512-DC-R	12 E/S, horloge, sans affichage	—	—	—	8	2	4
EZ512-DC-RC	12 E/S, horloge, affichage	—	—	—	8	2	4
EZ512-DC-RCX	12 E/S, horloge, sans affichage	—	—	—	8	2	4

Livré complet avec manuel d'utilisation.
Exemple de commande : EZ512-AC-RCX, *12 E/S, horloge, sans affichage.*

Série EZ700 — pour applications de taille moyenne jusqu'à 40 signaux d'entrée/sortie. Fixation sur rail DIN.

- 12 entrées numériques
- 6 sorties relais numériques
- 128 échelons de 3 contacts et 1 bobine chacun
- 16 textes de fonctionnement et de messages
- 4 entrées analogiques (10 bits) en option (non avec 230 Vca)
- 2 entrées à vitesse élevée, 1 kHz (appareils CC uniquement)
- 1 extension numérique ou raccordement réseau



EZ719-DC-RC représenté à échelle réduite.

Série EZ700



EZ719-AC-RCX représenté à échelle réduite.

MODÈLE N°	DESCRIPTION	ENTRÉES					SORTIES
		24 Vca	110 à 240 Vca	12 Vcc	24 Vcc	ANALOGIQUE	RELAIS
EZ719-AC-RC	18 E/S, horloge, affichage	—	12	—	—	—	6
EZ719-AC-RCX	18 E/S, horloge, sans affichage	—	12	—	—	—	6
EZ719-DC-RC	18 E/S, horloge, affichage	—	—	—	12	4	6
EZ719-DC-RCX	18 E/S, horloge, sans affichage	—	—	—	12	4	6

Livré complet avec manuel d'utilisation. ***Exemple de commande : EZ719-AC-RCX,*** *18 E/S, horloge, sans affichage.*

Série EZ800

Série EZ800— pour applications à grande échelle jusqu'à 320 signaux d'entrée/sortie. Les modèles sont disponibles avec et sans affichages. Fixation sur rail DIN.

- 12 entrées numériques
- 6 sorties relais numériques
- 256 échelons de 4 contacts et 1 bobine chacun
- 32 textes de fonctionnement et de messages
- 4 entrées analogiques (10 bits) en option (non avec 230 Vca)
- 4 entrées à vitesse élevée, 3/5 kHz (appareils CC uniquement)
- 1 extension numérique ou raccordement réseau
- Mise en réseau via EZ-NET jusqu'à 8 postes
- 1 sortie analogique (10 bits)



EZ819-AC-RC représenté à échelle réduite.

Pour commander : ***consulter omega.fr/ezser_intrelays pour obtenir les tarifs et d'autres informations***

MODÈLE N°	DESCRIPTION	ENTRÉES			SORTIES	
		110 à 240 Vca	24 Vcc	ANALOGIQUE	RELAIS	ANALOG
EZ819-AC-RC	12 E/S, horloge, affichage	12	—	—	6	—
EZ819-AC-RCX	12 E/S, horloge, sans affichage	12	—	—	6	—
EZ819-DC-RC	12 E/S, horloge, affichage	—	12	4	6	—
EZ819-DC-RCX	12 E/S, horloge, sans affichage	—	12	4	6	—
EZ820-DC-RC	12 E/S, horloge, affichage	—	12	4	6	1
EZ820-DC-RCX	19 E/S, horloge, sans affichage	—	12	4	6	1

Livré complet avec manuel d'utilisation. ***Exemple de commande : EZ819-DC-RCX,*** *18 E/S, horloge, sans affichage.*

Relais modulaires EZD

Les relais intelligents modulaires EZD vous permettent d'assembler un système répondant exactement à vos besoins. Un système est constitué des composants suivants :

1. Affichage EZD avec ou sans boutons
2. UC avec ou sans horloge ; diverses configurations d'alimentation possibles
3. Module d'E/S

- **12 entrées numériques**
- **4 sorties relais numériques**
- **256 échelons de 4 contacts et 1 bobine chacun**
- **Mémoire masque de 24 Ko sur un affichage graphique complet et rétroéclairé (64 x 132 pixels)**
- **4 entrées analogiques (10 bits) en option (non avec 230 Vca)**
- **4 entrées à vitesse élevée, 3/5 kHz (appareils CC uniquement)**
- **1 extension numérique ou raccordement réseau**
- **Mise en réseau via EZ-NET jusqu'à 8 postes**
- **1 sortie analogique (10 bits)**



Assemblage EZD. Affichage + UC + module d'E/S. Représentation à échelle réduite.



EZD-80-B représenté à échelle réduite.



EZD-CP8-NT représenté à échelle réduite.



EZD-R16 représenté à échelle réduite.

Affichages EZD et UC/alimentation

Pour commander : *consultez omega.fr/ezser_intrelays pour obtenir les tarifs et d'autres informations*

MODÈLE N°	DESCRIPTION
EZD-80	Affichage EZD
EZD-80-B	Affichage EZD avec boutons
EZD-CP8-ME	UC EZD avec 24 Vcc, alimentation, horloge
EZD-CP8-NT	UC EZD avec 24 Vcc, alimentation, horloge, EZ-Net
EZD-AC-CP8-ME	UC EZD avec 100 à 240 Vca, alimentation, horloge
EZD-AC-CP8-NT	UC EZD avec 100 à 240 Vca, alimentation, horloge, EZ-Net

Livré complet avec manuel d'utilisation. ***Exemple de commande : EZD-80-B,*** *affichage EZD avec boutons.*

Contrôleur EZD Modules d'E/S

		ENTRÉES				SORTIES
MODÈLE N°	DESCRIPTION	240 Vca	110 à Vca	24 ANALOGIQUE	RELAIS	ANALOGIQUE
EZD-AC-R16	16 I/O	12	—	—	4	—
EZD-R16	16 I/O	—	12	4	4	—
EZD-RA17	17 I/O	—	12	4	4	1

Livré complet avec manuel d'utilisation. ***Exemple de commande : EZD-RA17,*** *17 E/S.*

MODÈLE	EZD-AC-R16	EZD-R16	EZD-RA17
TENSION D'ALIMENTATION	Alimentation via le module EZD-CP8		
DISSIPATION THERMIQUE	0,5 W	0,5 W	0,5 W
SORTIES DE COURANT CONTINU	8 A	8 A	8 A
CÂBLES DE RACCORDEMENT	0,2 à 4,0 mm^2 (AWG 22-12), plein 0,2 à 2,5 mm^2 (AWG 22-12), flexible		
DEGRÉ DE PROTECTION	IP20	IP20	IP20
SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES RFI	EN 55011, EN 55022 Classe B, CEI 61000-6-1, 2, 3, 4		
TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-25 à 55 °C	-25 à 55 °C	-25 à 55 °C
TEMPÉRATURE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C	-40 à 70 °C
CERTIFICATION, NORMES	EN 50178, CEI/EN 60947, UL, CSA		
FIXATION	Clipsé sur le module EZD-CP8		

MODULES D'EXTENSION



Des modules d'extension sont disponibles afin d'augmenter les entrées/sorties des relais intelligents EZ700/800 et EZD jusqu'à 24 entrées et 16 sorties. Les modules d'extension peuvent être fixés directement à l'unité EZ/EZD.

EZ618-DC-RE représenté connecté au modèle EZ820-DC-RC (voir page A-20) et à échelle réduite.

Pour commander : *consultez omega.fr/ezser_intrelays pour obtenir les tarifs et d'autres informations*

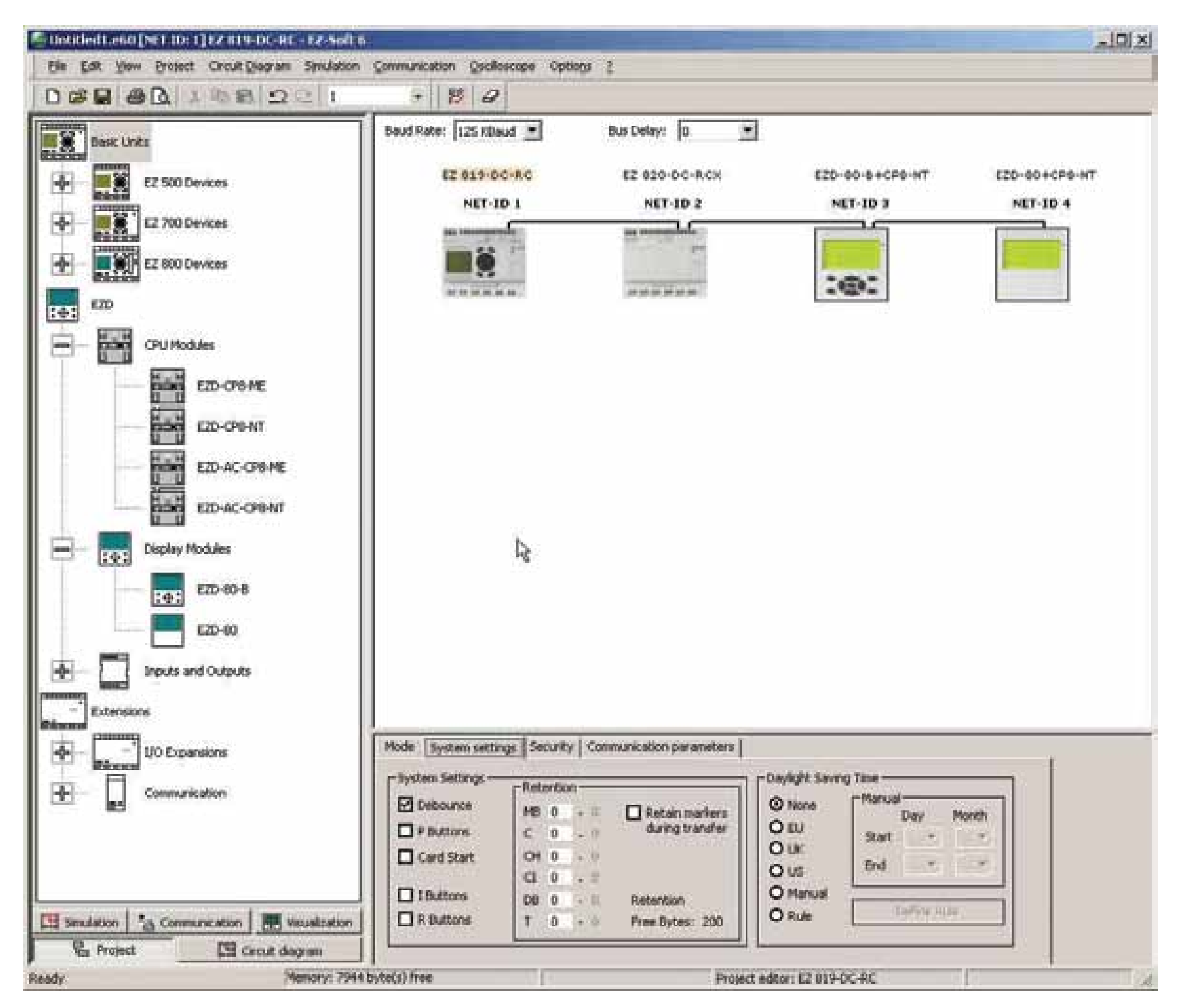
		ENTRÉES		SORTIES
MODÈLE N°	**DESCRIPTION**	**110 à 240 Vac**	**24 Vcc**	**RELAIS**
EZ202-RE	Extension 2 E/S	—	—	2
EZ618-AC-RE	Extension 18 E/S	12	—	6
EZ618-DC-RE	Extension 18 E/S	—	12	6

Livré complet avec manuel d'utilisation et EZ-LINK-DS pour connecter un module d'extension au relais intelligent.
Exemple de commande : EZ618-AC-RE, *extension 18 E/S.*

Accessoires

MODÈLE N°	DESCRIPTION
EZ-PC-CAB	Câble EZ500/700 vers PC
EZ800-PC-CAB	Câble EZ800/EZD vers PC
EZ200-POW	Alimentation, entrée 100-240 Vca à 24 Vcc à 250 mA
EZ400-POW	Alimentation, entrée 100-240 Vca à 24 Vcc à 1,25 A
EZ-M-32K	Module de stockage de programme EZ500/700 32 K
EZ-M-256K	Module de stockage de programme EZ800/EZD 256 K

MODÈLE	EZ202-RE	EZ618-AC-RE	EZ618-DC-RE
TENSION D'ALIMENTATION	—	100 à 240 Vca	24 V
DISSIPATION THERMIQUE	1 W	10 VA	4 W
SORTIES DE COURANT CONTINU	8 A	8 A	8 A
CÂBLES DE RACCORDEMENT	0,2 à 4,0 mm^2 (AWG 22-12), plein 0,2 à 2,5 mm^2 (AWG 22-12), flexible		
DEGRÉ DE PROTECTION	IP 20	IP 20	IP 20
SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES RFI	EN 55011, EN 55022 Class B, IEC 61000-6-1,2,3,4		
TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	-25 à 55°C	-25 à 55°C	-25 à 55°C
TEMPÉRATURE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE	-40 à 70°C	-40 à 70°C	-40 à 70°C
CERTIFICATION, NORMES	EN 50178, CEI/EN 60947, UL, CSA		
FIXATION	Sur rail oméga jusqu'à DIN 50022, 35 mm ou fixation à vis avec supports de fixation EZB4-101-GF1		



Éditeur de schéma de câblage convivial EZSoft

EZSoft simplifie les opérations pour les utilisateurs. L'éditeur graphique affiche immédiatement le schéma de câblage au format d'affichage requis. Les menus de sélection et les fonctions de glisser-déposer simplifient la création du schéma de câblage. Il vous suffit de sélectionner les contacts et bobines, puis de les raccorder à l'aide de la souris. C'est aussi simple que cela ! Outre les fonctions d'édition, EZSoft permet d'appliquer immédiatement le schéma de câblage. Le logiciel inclut des menus conviviaux et des écrans d'aide. EZSoft propose les formats d'affichage suivants pour la consultation, la modification et l'impression de votre programme :

- Format CEI, avec symboles de contact et de bobine conformes aux normes internationales
- Schéma de câblage EZ, identique à celui observé lors de la programmation sur le panneau avant EZ
- Format ANSI, conforme aux normes américaines

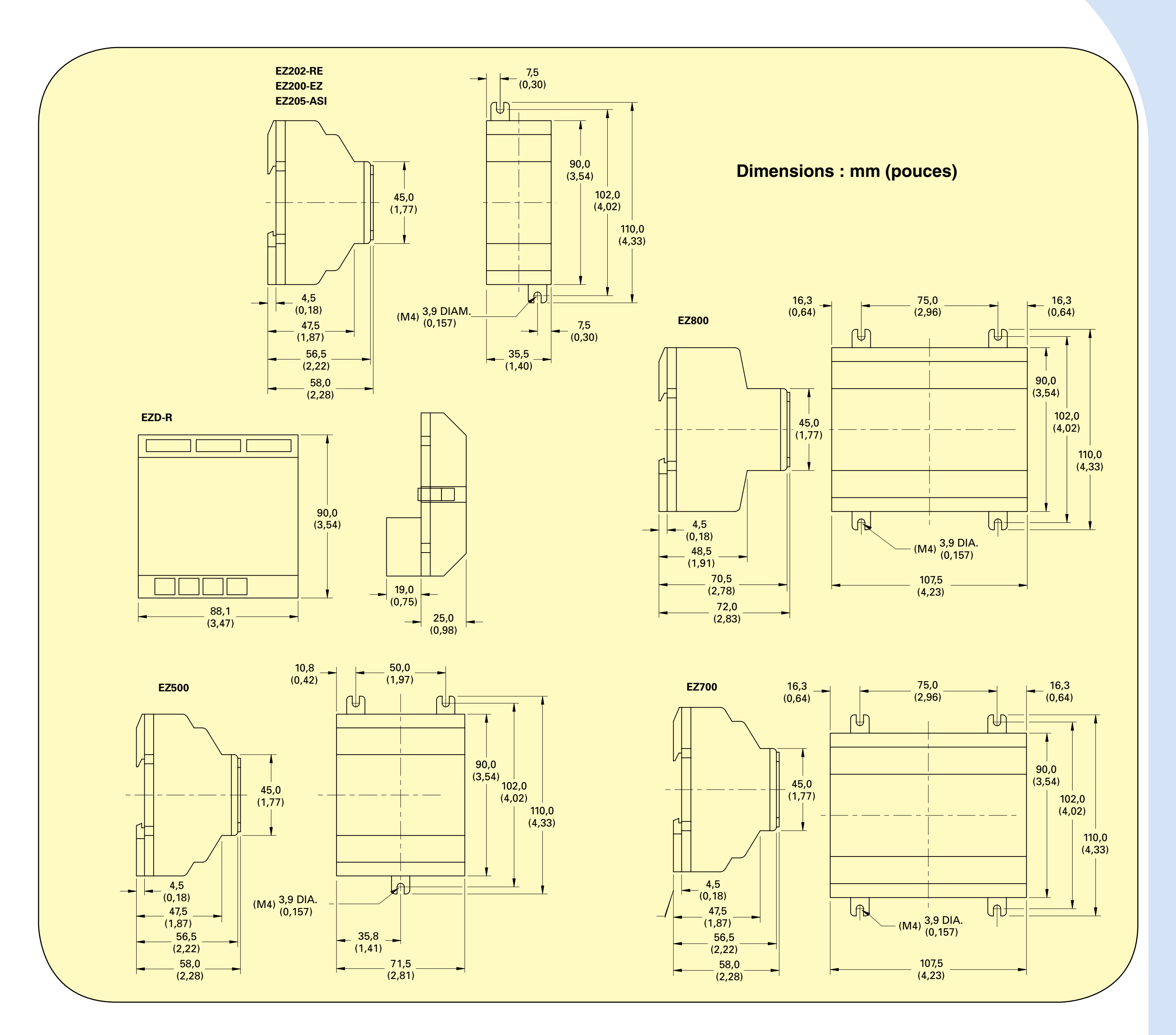
EZ0Soft aide les utilisateurs dans leurs opérations de configuration, de programmation et de définition de paramètres de relais intelligents EZ, et dans la création de fonctions de visualisation des affichages EZD. Lorsque des relais intelligents sont connectés à EZ-NET, tous les appareils connectés sont accessibles et leurs programmes sont chargés à partir d'un relais intelligent unique. L'outil de simulation hors ligne intégré permet aux utilisateurs de tester la fonctionnalité du schéma de câblage avant sa mise en service, sans recourir à un appareil connecté. La fonction de commentaires pour les contacts, bobines et blocs de fonctions permet d'obtenir une vue d'ensemble du schéma de câblage. Une page de couverture avec un logo d'entreprise personnalisé et différentes zones de texte, ainsi qu'une liste croisée contenant les commentaires, permettent d'obtenir une présentation parfaite de la documentation des applications.

EZ : aucun besoin de maintenance

Le programme final est stocké dans la mémoire non volatile du EZ jusqu'à ce qu'il soit modifié. Une alimentation auxiliaire ou des piles ne sont pas nécessaires. Les relais intelligents ne requièrent aucune maintenance. Les schémas de câblage et les paramètres sont enregistrés en cas de panne de courant. Dans ce cas de figure, le contrôleur EZ stocke les positions et valeurs de commutateur telles que les heures de fonctionnement, débitmètres, compteurs et relais de temporisation. Les valeurs sont restaurées une fois l'alimentation rétablie. Cette fonction de conservation pour les différents blocs de fonctions et données est disponible sur tous les modèles de relais intelligent EZ.

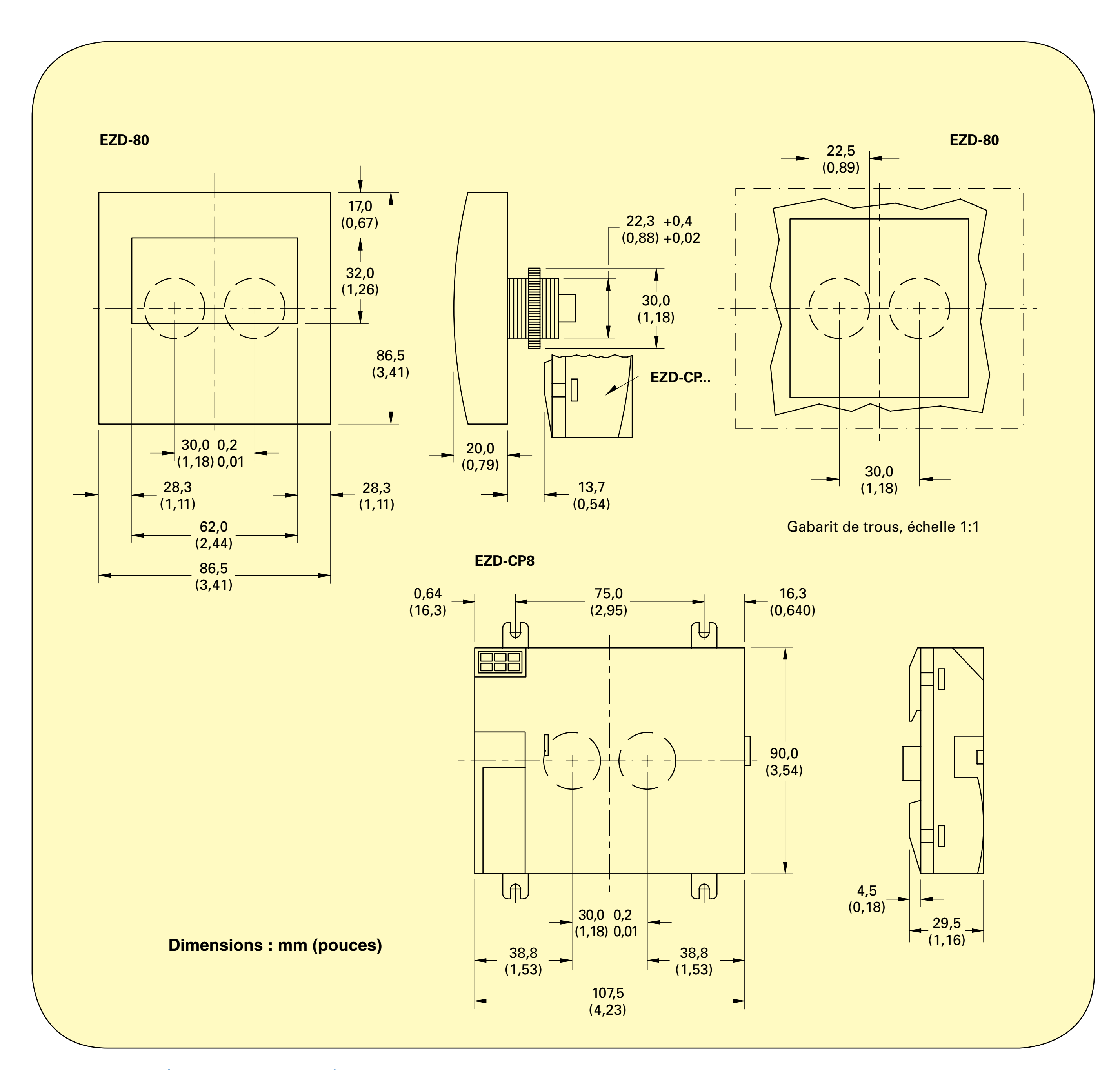
Pour commander : ***consulter omega.fr/ezser_intrelays pour obtenir les tarifs et d'autres informations***

MODÈLE N°	DESCRIPTION
EZSOFT	Logiciel de programmation pour EZ800 et EZD
EZSOFT-BASIC	Logiciel de programmation pour EZ500/700



Séries EZ500, EZ700 et EZ800

MODÈLE N°	EZ512-AC	EZ512-DC-R	EZ719-AC	EZ719-DC-RC	EZ819-AC	EZ819-DC-RC
TENSION D'ALIMENTATION	100 à 240 Vca	24 Vcc	100 à 240 Vca	24 Vcc	100 à 240 Vac	24 Vcc
DISSIPATION THERMIQUE	5 VA	2 W	10 VA	3,5 W	10 VA	3,4 W
SORTIES DE COURANT						
CONTINU (1)	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A	8 A
FIXATION	Sur rail oméga jusqu'à DIN 50022, 35 mm ou fixation à vis avec supports de fixation EZB4-01-GF1					
CÂBLES DE RACCORDEMENT	0,2 à 4,0 mm² (AWG 22-12), plein 0,2 à 2,5 mm² (AWG 22-12), flexible					
DEGRÉ DE PROTECTION	IP20					
SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES RFI	EN 55011, EN 55022 Classe B, CEI 61000-6-1, 2, 3, 4					
TEMPÉRATURE AMBIANTE DE	-25 à 55°C					
FONCTIONNEMENT TEMPÉRATURE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE	-40 à 70°C					
CERTIFICATION, NORMES	EN 50178, CEI/EN 60947, UL, CSA, Classe 1, Div 2					



Affichages EZD (EZD-80 et EZD-80B)

TENSION D'ALIMENTATION	Alimentation via EZD-CP8
DISSIPATION THERMIQUE	3 W
FIXATION	Fixation en façade dans des trous standard de 2 x 22,5 mm
DEGRÉ DE PROTECTION	IP65
SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES RFI	EN 55011, EN 55022 Classe B, CEI 61000-6-1,2,3,4
TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT	Clairement lisible entre -5 et 50 °C
TEMPÉRATURE DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE	-40 à 70 °C
CERTIFICATION, NORMES	EN 50178, CEI/EN 60947, UL, CSA, Classe 1, Div 2

UC/alimentation EZD

MODÈLE	EZD-CP8	EZD-AC-CP8
TENSION D'ALIMENTATION	24 Vcc	100 à 240 Vca
DISSIPATION THERMIQUE	3 W	8 VA
FIXATION	Clipsé à EZD-80 ou sur rail oméga jusqu'à DIN 50022, 35 mm ou fixation à vis avec supports de fixation EZB4-101-GF1	